

unità geotecnica	litotipo	γ (kN/m ³)	σ_c (MPa)	RQD (-)	GSI (-)	c' (kPa)	ϕ' (°)	c_u (kPa)	E (MPa)	OCR
All	terreni a grana grossa	18 + 19	-	-	-	0	38 + 42	-	25 + 50	-
COL	terreni a grana fine	19 + 20	-	-	-	20 + 35	20 + 30	100 + 200	30 + 50	6
SCH	terreni a grana fine	19 + 21	-	-	-	5 + 10	25 + 30	100 + 250	20 z<3 m 100+300 z>3 m	10 z<8 m 5 z>8 m
SCC1	terreni a grana fine	18 + 20	-	-	-	5 + 30	25 + 35	100 + 250	25 z<3 m 150+200 z>3 m	10 z<5 m 5 z>5 m
BI1	terreni a grana fine	19 + 21	-	-	-	5 + 25	25 + 32	100 + 300	100 + 300	3
SCC2	roccia	22+ 23	4 + 6	40	28 + 49	-	-	-	200 + 500	-
BI2	roccia	22+ 24	2 + 12	40	28 + 50	-	-	-	300 + 600	-

LEGENDA UNITÀ GEOTECNICHE

	DEPOSITO ANTROPICO Materiali costituiti da una miscela eterogenea di origine antropica.		LIMITE GEOTECNICO
	TERRENO VEGETALE Materiale di natura limoso-argilloso contenente clasti eterogenei.		FALDA DIRETTA O TRANSENSIVA
	DEPOSITI ELUVIALI - COLLUVIALI Coperture di materiale a granulometria fine (limi e sabbie), con rari frammenti (fagioli grossolani, assimilabile ad un terreno a grana fine).		CONTATTO TETTONICO (PRESUNTIVO)
	DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI E ATTUALI Depositi alluvionali costituiti essenzialmente da ghiaie e sabbie tranne per i limi sabbioso-argillosi, assimilabile ad un terreno a grana grossa.		FALDA
	SOHLERE Formazione Sohlere, assimilabile ad un terreno a grana fine.		BISCARO 2 Calcarei massivi grigi scuri e marne grigi. Facies 2, con comportamento litode.
	BISCARO 1 Calcarei massivi grigi scuri e marne grigi. Facies 1, assimilabile ad un terreno.		SCAGLIA CINEREA 1 Marna e marne argillose grigio verdi o grigio cenere alternate, alla base, con calcari massivi grigi. Facies 1, assimilabile ad un terreno.
			SCAGLIA CINEREA 2 Marna e marne argillose grigio verdi o grigio cenere alternate, alla base, con calcari massivi grigi. Facies 2, con comportamento litode.

LEGENDA INDAGINI

	Sondaggio		Sondaggio
	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		Sondaggio con piezometro a tubo aperto
	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande		Sondaggio
	Sondaggio con down-hole		
	Pozzetti		
	Prospezioni MASW		
	Stendimenti sismici		

CAMPAGNA INDAGINI 2021

- S1: Sondaggio (10,00 m)
- S1a: Sondaggio (0+300)
- S2: Sondaggio (10,00 m)
- S2a: Sondaggio (0+300)

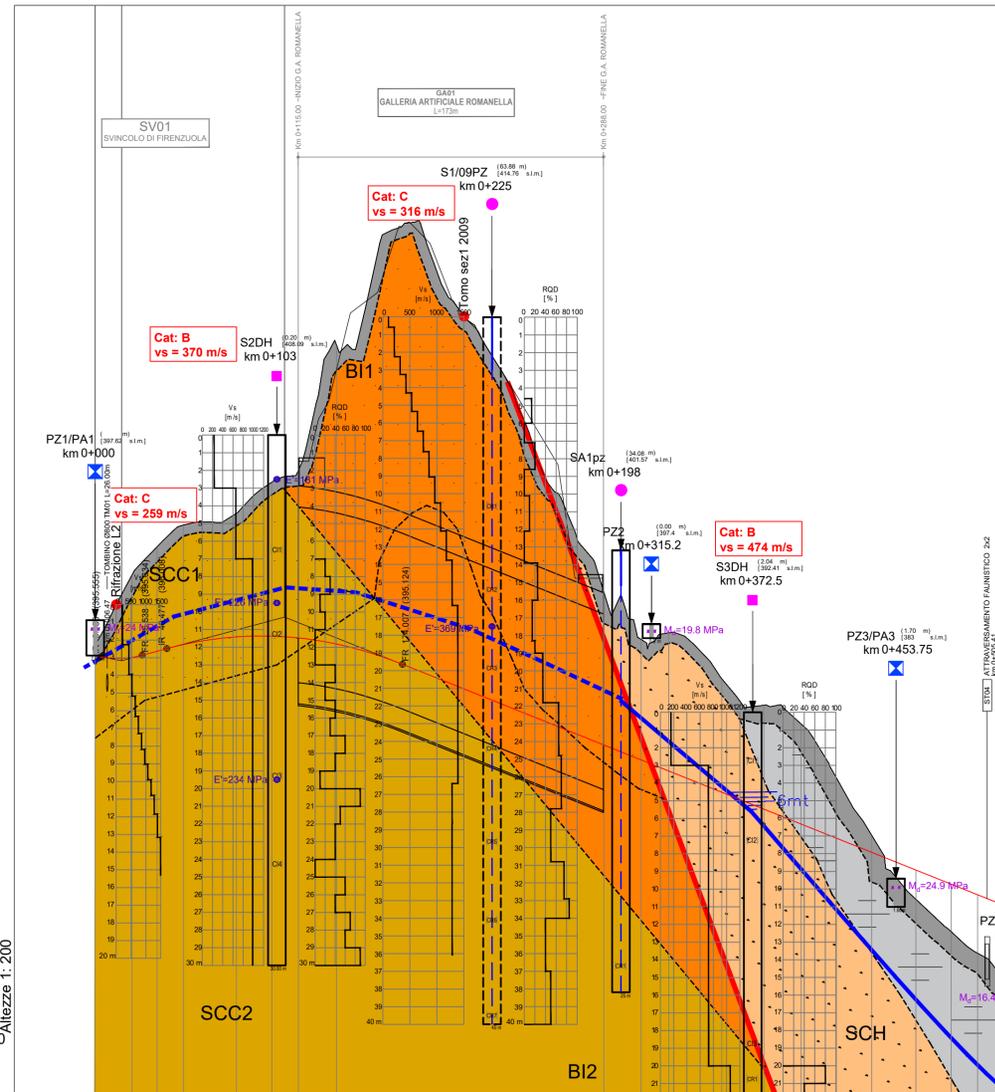
CAMPAGNA INDAGINI 2009

- P001: Sondaggio (10,00 m)
- P001a: Sondaggio (0+300)

CAMPAGNA INDAGINI 2003

- S n: Sondaggio

Sigla di riferimento; () distanze asse
 Sigla di riferimento; [] quota testa sondaggio in m s.l.m.
 Sigla di riferimento; (0+300) progressiva
 Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio
 Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
 Livello della falda
 Piezometro a tubo aperto (tratto cieco)
 Piezometro a tubo aperto (tratto finestrato)
 Ubicazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR
 Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (Rif=Rifiuto)
 Prova pressiometrica/dilatometrica
 Prova di carico su piastra
 Prova penetrometrica super pesante



No. SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
DISTANZE PROGRESSIVE	0.000	20.826	41.652	62.478	83.304	104.130	124.956	145.782	166.608	187.434	208.260	229.086	249.912	270.738	291.564	312.390	333.216	354.042	374.868	395.694
DISTANZE PARZIALI		20.826	20.826	20.826	20.826	20.826	20.826	20.826	20.826	20.826	20.826	20.826	20.826	20.826	20.826	20.826	20.826	20.826	20.826	20.826
QUOTE TERRENO	395.616	395.514	395.412	395.310	395.208	395.106	395.004	394.902	394.800	394.698	394.596	394.494	394.392	394.290	394.188	394.086	393.984	393.882	393.780	393.678
QUOTE PROGETTO	395.616	395.514	395.412	395.310	395.208	395.106	395.004	394.902	394.800	394.698	394.596	394.494	394.392	394.290	394.188	394.086	393.984	393.882	393.780	393.678
ETOMETRICHE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
AND. PLAN.	L=423.42																			

Sanas
GRUPPO FS ITALIANI

Direzione Tecnica

S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"
TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA
1° stralcio: Madonna di Baiano-Firenzuola

PROGETTO ESECUTIVO COD. PG143

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARIA: SINTAGMA
MANDANTARI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP, ICARIA

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. David Caraccioli
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° Terni n° A1245

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

Il Responsabile di Progetto: Arch. Pianificatore Marco Colazza

Il Responsabile del Procedimento: Dott. Ing. Alessandro Micheli

PROTOCOLLO DATA

09.GALLERIE ARTIFICIALI
09.01 GALLERIA ROMANELLA

Profilo geologico-geotecnico

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DTPG143	TOOGA01OSTFG01A	A	1:2.000/1:200
ELAB.:	T00GA01OSTFG01		

PROGETTO	LEV. PROG.	ANNO	CODICE ELAB.	REVISIONE	SCALA:
DTPG143	E	23	T00GA01OSTFG01	A	1:2.000/1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	Apr 2023	D.Caraccioli	D.Caraccioli	N.Granieri